



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.: 207 d/f 22/10/2020

Obra: LINEA DE CONDUCCIÓN Y REDES VILLA GUERRERO COMPRENDIDA ENTRE LOS NUDOS 22, 101, 80, 8 Y 4

Ubicación: PROV. EL SEIBO

Zona : VI

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND.	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
A	LINEA DE CONDUCCION				
1	EMPALME EN TUBERIA EXISTENTE DE Ø20" PVC				
1.1	MOVIMIENTO DE TIERRA (INCL: EXCAVACION, RELLENO COMPACTADO Y BOTE DE MATERIAL)	1.00	U	7,500.00	7,500.00
1.2	TEE DE Ø20" X 6" ACERO SCH-40, C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	20,587.97	20,587.97
1.3	CODO DE Ø20" X 50° ACERO SCH-40, PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	27,780.07	27,780.07
1.4	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø20" 150 PSI	2.00	U	10,624.83	21,249.66
1.5	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø6" 150 PSI	1.00	U	2,390.48	2,390.48
1.6	ANCLAJE PARA PIEZAS SEGÚN DETALLE	2.00	U	650.00	1,300.00
2	REPLANTEO	263.85	M	14.63	3,860.13
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.1	EXCAVACION CON CLASIFICACION:				
3.1.1	MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO 70%	162.53	M3	154.52	25,114.14
3.1.2	MATERIAL ROCA DURA C/EQUIPO 30% (INCLUYE EXTRACCION DE ROCA)	69.66	M3	1,125.80	78,423.23
3.2	NIVELACION EN ZANJA	184.70	M2	22.50	4,155.75
3.3	SUMINISTRO Y COLOCACION ASIENTO DE ARENA (INCLUYE ACARREO INTERNO)	21.11	M3	1,160.39	24,495.83
3.4	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA PARA RELLENO DIST. PROM=10 KM (SUJETO A APROBACIÓN DE LA SUPERVISIÓN)	70.11	M3	650.00	45,571.50
3.5	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO EN CAPAS DE 0.20 M	194.76	M3	183.68	35,773.52
3.6	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D= 5 KM (INCLUYE EXPARCIMIENTO DE MATERIAL EN LUGAR DE BOTE)	44.91	M3	210.00	9,431.10
4	SUMINISTRO DE TUBERIA				
4.1	DE Ø 6" PVC SDR-26 C/ J.G. + 3% PÉRDIDA POR CAMPANA	271.77	M	1,633.99	444,069.46
5	COLOCACION DE TUBERIA				
5.1	DE Ø 6" PVC SDR-26 C/ J.G. + 3% DESP.	271.77	M	39.30	10,680.56
6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES				
6.1	TEE 20" X 6" ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	28,594.27	28,594.27
6.2	CODO 6" X 25° ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	3,820.93	3,820.93
6.3	CODO 6" X 40° ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	3,950.73	3,950.73
6.4	TEE 6" X 6" ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	5,054.03	5,054.03
6.5	REDUCCIÓN 6" X 4" ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	2,769.55	2,769.55
6.6	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø3" 150 PSI	2.00	U	1,384.48	2,768.96
6.7	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø4" 150 PSI	1.00	U	1,566.25	1,566.25
6.8	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø6" 150 PSI	10.00	U	2,390.48	23,904.80
6.9	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø20" 150 PSI	2.00	U	10,024.83	20,049.66
6.10	ANCLAJE PARA PIEZAS SEGÚN DETALLE	5.00	U	1,200.00	6,000.00



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
*****INAPA*****
DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.: 207 d/f 22/10/2020

Obra: LINEA DE CONDUCCIÓN Y REDES VILLA GUERRERO COMPRENDIDA ENTRE LOS NUDOS 22, 101, 80, 8 Y 4

Ubicación: PROV. EL SEIBO

Zona : VI

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND.	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS				
7.1	VALVULA DE COMPUERTA Ø6" H.F. PLATILLADA COMPLETA 150PSI (INCL.: VALVULA PLATILLADA, TORNILLOS, JUNTA DE GOMA, NIPLE PLATILLADO, JUNTA DRESSER)	1.00	U	46,696.74	46,696.74
7.2	CAJA TELESCOPICA P/VALVULAS (INCL. BASE Y TAPA DE H.S.)	1.00	U	3,500.00	3,500.00
8	PRUEBAS HIDROSTATICAS EN TUBERIAS DE				
8.1	DE Ø 6" PVC SDR-26 C/ J.G.+3% PERDIDA	271.77	M	16.76	4,554.87
9	CORTE Y REPOSICIÓN CARPETA ASFÁLTICA (L=263.85 M)				
9.1	CORTE DE ASFALTO DE E=2" (AMBOS LADOS)	527.70	M	74.50	39,313.65
9.2	EXTRACCIÓN DE ASFALTO C/EQUIPO E=2"	197.89	M2	41.00	8,113.49
9.3	BOTE DE MATERIAL C/CAMIÓN D= 5 KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO Y CARGUÍO EN BOTADERO)	13.85	M3	210.00	2,908.50
9.4	EXCAVACIÓN MATERIAL COMPACTO EN ZANJA C/EQUIPO	39.58	M3	154.52	6,115.90
9.5	BOTE DE MATERIAL EXCAVADO CON CAMIÓN D= 5 KM (INCLUYE CARGUÍO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	51.45	M3	210.00	10,804.50
9.6	SUMINISTRO DE MATERIAL PARA BASE D= 15 KM	47.49	M3	750.00	35,617.50
9.7	COMPACTACIÓN MATERIAL DE RELLENO C/COMPACTADOR MECÁNICO EN CAPAS DE 0.20 M	45.12	M3	183.68	8,287.64
9.8	IMPRIMACION SENCILLA	197.89	M2	116.79	23,111.57
9.9	REPOSICION Y COLOCACION DE ASFALTO 2" (INCLUYE RIEGO DE ADHERENCIA)	197.89	M2	773.49	153,065.94
9.10	TRANSPORTE ASFALTO DISTANCIA APROXIMADA D = 10 KM	123.68	M3XKM	27.49	3,399.96
10	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO (INCLUYE USO DE LETREROS, USO DE DE CONOS REFRACTARIOS Y HOMBRES CON BANDEROLAS)	263.85	M	25.00	6,596.25
11	SEÑALIZACION, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA (INCLUYE PASARELAS, LETREROS PEQUEÑOS CON BASE EN ANGULARES, POSTES PARA CINTAS REFRACTARIA, MECHONES, BARRERAS DE PELIGRO NARANJA)	263.85	M	23.11	6,097.57
12	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (OBREROS, CAMION Y HERRAMIENTAS MENORES) CON TRAMOS DE ALTA PENDIENTE	263.85	M	21.75	5,738.74
	SUB-TOTAL A				1,224,785.40
B	REDES DE DISTRIBUCION				
1	REPLANTEO	3,681.09	M	14.63	53,854.35
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION CON CLASIFICACION				
2.1.1	MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO 70%	2,027.61	M3	154.52	313,306.30
2.1.2	MATERIAL ROCA DURA C/EQUIPO 30% (INCLUYE EXTRACCION DE ROCA)	868.97	M3	1,125.80	978,286.43
2.2	NIVELACION EN ZANJA	2,775.74	M2	22.50	62,454.15
2.3	SUMINISTRO Y COLOCACION ASIENTO DE ARENA (INCLUYE ACARREO INTERNO)	277.57	M3	1,160.39	322,089.45



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.: 207 d/f 22/10/2020

Obra: LINEA DE CONDUCCIÓN Y REDES VILLA GUERRERO COMPRENDIDA ENTRE LOS NUDOS 22, 101, 80, 8 Y 4

Ubicación: PROV. EL SEIBO

Zona : VI

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND.	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
2.4	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA PARA RELLENO DIST. PROM=10 KM (SUJETO A APROBACIÓN DE LA SUPERVISIÓN)	885.02	M3	650.00	575,263.00
2.5	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO EN CAPAS DE 0.20 M	2,458.38	M3	183.68	451,555.24
2.6	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D= 5 KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO)	525.84	M3	210.00	110,426.40
3	SUMINISTRO DE TUBERIA:				
3.1	DE Ø 4" PVC SDR-26 C/ J.G. +2% PÉRDIDA POR CAMPANA	1,183.07	M	790.67	935,415.90
3.2	DE Ø 3" PVC SDR-26 C/ J.G. +2% PÉRDIDA POR CAMPANA	2,861.58	M	469.53	1,343,597.38
4	COLOCACION DE TUBERIA:				
4.1	DE Ø 4" PVC SDR-26 C/ J.G. +2% DESP.	1,183.07	M	32.27	38,177.67
4.2	DE Ø 3" PVC SDR-26 C/ J.G. +2% DESP.	2,861.58	M	27.98	80,067.01
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES				
5.1	CODO 3" X 15° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	1,190.24	1,190.24
5.2	CODO 3" X 20° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	1,190.24	1,190.24
5.3	CODO 3" X 25° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	U	1,190.24	3,570.72
5.4	CODO 3" X 40° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	1,320.04	1,320.04
5.5	CODO 3" X 45° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	1,320.04	2,640.08
5.6	CODO 3" X 55° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	1,320.02	1,320.02
5.7	CODO 3" X 65° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	1,644.54	3,289.08
5.8	CODO 3" X 70° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	1,644.54	3,289.08
5.9	CODO 3" X 90° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	U	1,644.54	4,933.62
5.10	CODO 4" X 15° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	1,665.04	1,665.04
5.10	CODO 4" X 20° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	1,665.04	1,665.04
5.11	CODO 4" X 22.5° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	1,665.04	3,330.08
5.12	CODO 4" X 25° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	U	1,665.04	4,995.12
5.13	CODO 4" X 30° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	U	1,665.04	4,995.12
5.14	CRUZ 4" X 4" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	2,963.05	2,963.05
5.15	CRUZ 3" X 3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	8.00	U	1,964.04	15,712.32
	CRUZ 4" X 3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	2,573.64	2,573.64
5.16	TAPÓN DE Ø3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	U	1,449.38	4,348.14
5.17	TEE 3" X 3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	U	1,514.74	6,058.96



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
*****INAPA*****
DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.: 207 d/f 22/10/2020

Obra: LINEA DE CONDUCCIÓN Y REDES VILLA GUERRERO COMPRENDIDA ENTRE LOS NUDOS 22, 101, 80, 8 Y 4

Ubicación: PROV. EL SEIBO

Zona : VI

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND.	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
5.18	TEE 4" X 3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	9.00	U	2,054.45	18,490.05
5.19	TEE 4" X 4" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	2,249.15	2,249.15
5.20	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø3" 150 PSI	73.00	U	1,384.48	101,067.04
5.21	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø4" 150 PSI	32.00	U	1,566.25	50,120.00
5.22	ANCLAJE PARA PIEZA (SEGUN DETALLE)	53.00	U	650.00	34,450.00
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
6.1	VALVULA DE COMPUERTA Ø3" H.F. PLATILLADA COMPLETA 150PSI (INCL.: VALVULA PLATILLADA, TORNILLOS, JUNTA DE GOMA, NIPLE PLATILLADO, JUNTA DRESSER)	2.00	U	34,444.57	68,889.14
6.2	CAJA TELESCOPICA P/VALVULAS (INCL. BASE Y TAPA DE H.S.)	2.00	U	3,500.00	7,000.00
7	HIDRANTE DE Ø6" PLATILLADO, EN TUBERIA DE Ø4"	2.00	U	152,242.64	304,485.28
8	ACOMETIDAS URBANAS Ø3"(250 UNIDADES)				
8.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3" (ABRAZADERA)	250.00	UD	193.36	48,340.00
8.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO L=6.00M (PROMEDIO)	1,500.00	M	28.32	42,480.00
8.3	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	290.00	UD	53.10	15,399.00
8.4	ADAPTADOR HEMBRA Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	290.00	UD	53.10	15,399.00
8.5	LLAVE DE PASO DE 1/2"	290.00	UD	256.00	74,240.00
8.6	VALVULA CHECK DE 1/2" BRONCE	290.00	UD	386.00	111,940.00
8.7	CAJA DE ACOMETIDA PLASTICA EN POLIETILENO 10"	290.00	UD	1,374.00	398,460.00
8.8	TUBERIA 1/2" SCH 40 PVC LONGITUD PROMEDIO	290.00	M	32.06	9,297.40
8.9	ANCLAJES DE H.S. FC' 180 KG/CM2	290.00	UD	200.00	58,000.00
8.10	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	290.00	UD	15.00	4,350.00
8.11	TAPON HEMBRA 1/2" PVC	290.00	UD	4.92	1,426.80
8.12	EXCAVACION Y TAPADO A MANO	495.00	M3	528.00	261,360.00
8.13	MANO DE OBRA PLOMERO	290.00	UD	300.00	87,000.00
9	PRUEBA HIDROSTATICA				
9.1	DE Ø 4" PVC SDR-26 C/ J.G.	1,183.07	M	10.01	11,842.53
9.2	DE Ø 3" PVC SDR-26 C/ J.G.	2,861.58	M	7.64	21,862.47
12	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (OBREROS, CAMION Y HERRAMIENTAS MENORES) CON TRAMOS DE ALTA PENDIENTE	1.00	UD	25,000.00	25,000.00
	SUB-TOTAL B				7,108,690.77
C	VARIOS				
1	CAMPAMENTO (INC ALQUILER DE CASA O SOLAR, FURGON OFICINA, ALMACEN Y ALQUILER BANOS MOVILES)	8.00	MESES	49,500.00	396,000.00
2	VALLA ANUNCIANDO OBRA 16' X 8' IMPRESION FULL COLOR CONTENIENDO LOGO DE INAPA, NOMBRE DE PROYECTO Y CONTRATISTA. ESTRUCTURA EN TUBOS GALVANIZADOS 1 1/2" X 1 1/2" Y SOPORTES EN TUBO CUAD. 4" X 4"	1.00	U	43,500.00	43,500.00
	SUB-TOTAL C				439,500.00
	SUB-TOTAL GENERAL				8,772,976.17



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.: 207 d/f 22/10/2020

Obra: LINEA DE CONDUCCIÓN Y REDES VILLA GUERRERO COMPRENDIDA ENTRE LOS NUDOS 22, 101, 80, 8 Y 4

Ubicación: PROV. EL SEIBO

Zona : VI

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND.	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
	SUB-TOTAL GENERAL				8,772,976.17
	GASTOS INDIRECTOS				
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			877,297.62
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	3.00%			263,189.29
	SEGUROS , POLIZA Y FIANZAS	4.00%			350,919.05
	SUPERVISION DE LA OBRA	5.00%			438,648.81
	GASTOS DE TRANSPORTE	4.00%			350,919.05
	LEY 6-86	1.00%			87,729.76
	CODIA	0.10%			8,772.98
	ITBIS (LEY 07-2007)	18.00%			157,913.57
	OPERACION Y MANTENIMIENTO INAPA	10.00%			877,297.62
	IMPREVISTOS	5.00%			438,648.81
	TOTAL GASTOS INDIRECTOS				3,851,336.56
	TOTAL A EJECUTAR				12,624,312.73

PREPARADO POR:

Leibnitz Dominguez

ING. LEIBNITZ G. DOMINGUEZ D.
ING. DEPTO. COSTOS Y PRESUPUESTOS

REVISADO POR:

Mayrassis Bello

ING. MAYRASSIS BELLO
ING. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

SOMETIDO POR:

Sonia E. Rodriguez R.

ING. SONIA E. RODRIGUEZ R.
ENC. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS



VISTO BUENO:

Jose Manuel Aybar Ovalle

ING. JOSÉ MANUEL AYBAR OVALLE
DIRECTOR DE INGENIERIA





INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.: 173 d/f 22/10/2020

Obra: LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y REDES LOMA DEL CHIVO (SECTOR COLINAS DON GUILLERMO) COMPRENDIDA ENTRE LOS NUDOS 1, 13, 19, 21 Y 23

Ubicación: PROV. EL SEIBO

Zona : VI

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND.	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
A	LÍNEA DE CONDUCCION				
1	REPLANTEO	990.78	M	14.50	14,366.31
2	CORTE CARPETA ASFALTICA L=300 M				
2.1	CORTE DE 2"	600.00	M	74.50	44,700.00
2.2	EXTRACCION CARPETA ASFALTICA	225.00	M2	41.00	9,225.00
2.3	BOTE DE MATERIAL DEMOLIDO C/CAMION D= 5 KM (INCLUYE ESPARCIMIEMTO Y CARGUIO EN BOTADERO)	14.63	M3	210.00	3,072.30
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.1	EXCAVACION CON CLASIFICACION: (871.89 M3)				
3.1.1	MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO 70%	610.32	M3	154.52	94,306.65
3.1.2	MATERIAL ROCA DURA C/EQUIPO 30% (INCLUYE EXTRACCION DE ROCA)	261.57	M3	1,125.80	294,475.51
3.2	NIVELACION EN ZANJA	743.09	M2	22.50	16,719.53
3.3	SUMINISTRO DE MATERIAL DE MINA	313.88	M3	650.00	204,022.00
3.4	SUMINISTRO Y COLOCACION ASIEN TO DE ARENA	84.22	M3	1,160.39	97,728.05
3.5	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO EN CAPAS DE 0.20 M	731.16	M3	183.68	134,299.47
3.6	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D= 5 KM (INCLUYE EXPARCIMIEN TO EN BOTADERO)	508.92	M3	210.00	106,873.20
4	SUMINISTRO DE TUBERIA				
4.1	DE Ø 6" PVC SDR-26 C/ J.G. + 3% PÉRDIDA POR CAMPANA	1,020.50	M	1,633.99	1,667,486.80
5	COLOCACION DE TUBERIA				
5.1	DE Ø 6" PVC SDR-26 C/ J.G. + 3% PÉRDIDA POR CAMPANA	1,020.50	M	39.30	40,105.65
6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES				
6.1	CODO 6" X 15° ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	U	3,820.93	15,283.72
6.2	CODO 6" X 20° ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	3,820.93	3,820.93
6.3	CODO 6" X 22° ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	3,820.93	3,820.93
6.4	CODO 6" X 35° ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	3,950.73	3,950.73
6.5	CODO 6" X 45° ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	3,950.73	7,901.46
6.6	CODO 6" X 55° ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	3,950.73	7,901.46
6.7	CODO 6" X 70° ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	4,599.73	4,599.73
6.8	CODO 6" X 80° ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	4,599.73	4,599.73
6.9	CODO 6" X 90° ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	U	4,599.73	13,799.19



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.: 173 d/f 22/10/2020

Obra: LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y REDES LOMA DEL CHIVO (SECTOR COLINAS DON GUILLERMO) COMPRENDIDA ENTRE LOS NUDOS 1, 13, 19, 21 Y 23

Ubicación: PROV. EL SEIBO

Zona : VI

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND.	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
6.10	TEE 6" X 3" ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	3,431.53	3,431.53
6.11	TEE 6" X 4" ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	3,717.09	7,434.18
6.12	REDUCCIÓN 6" X 3" ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	2,847.43	2,847.43
6.13	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø3" 150 PSI	2.00	U	1,384.48	2,768.96
6.14	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø4" 150 PSI	2.00	U	1,566.25	3,132.50
6.15	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø6" 150 PSI	25.00	U	2,390.48	59,762.00
6.16	ANCLAJE PARA PIEZAS SEGÚN DETALLE	20.00	U	550.00	11,000.00
7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS				
7.1	VALVULA DE COMPUERTA Ø6" H.F. PLATILLADA COMPLETA 150 PSI (INCL. VALVULA PLATILLADA, TORNILLOS, JUNTA DE GOMA, NIPLE PLATILLADO, JUNTA MECANICA TIPO DRESSER)	1.00	U	46,696.74	46,696.74
7.2	CAJA TELESCOPICA P/VALVULAS (INCL. BASE Y TAPA DE H.S.)	1.00	U	3,885.00	3,885.00
8	HIDRANTE Ø6" X 4" PLATILLADO (COLOCADO EN TUBERIA DE Ø6")	1.00	U	155,480.03	155,480.03
9	PRUEBAS HIDROSTATICAS EN TUBERIAS DE				
9.1	DE Ø 6" PVC SDR-26 C/ J.G.+3% PERDIDA	1,020.50	M	16.76	17,103.58
10	PAVIMENTO 300 M				
10.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	45.00	M3	154.52	6,953.40
10.2	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D= 5 KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO)	54.00	M3	210.00	11,340.00
10.3	SUMINISTRO DE MATERIAL PARA BASE	54.00	M3	750.00	40,500.00
10.4	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPA DE 0.20M. DE ESPESOR	51.30	M3	183.68	9,422.78
10.5	IMPRIMACCION SENCILLA	225.00	M2	116.79	26,277.75
10.6	REPOSICION Y COLOCACION DE ASFALTO 2" (INCLUYE RIEGO DE ADHERENCIA)	225.00	M2	773.49	174,035.25
10.7	TRANSPORTE DE ASFALTO DISTANCIA APROXIMADA 10 KM	112.50	M3/KM	27.49	3,092.63
11	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO (INCLUYE USO DE LETREROS, USO DE DE CONOS REFRACTARIOS Y HOMBRES CON BANDEROLAS)	300.00	M	25.00	7,500.00
12	SEÑALIZACION, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA (INCLUYE PASARELAS, LETREROS PEQUEÑOS CON BASE EN ANGULARES, POSTES PARA CINTAS REFRACTARIA, MECHONES, BARRERAS DE PELIGRO NARANJA	300.00	M	23.11	6,933.00
13	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (OBREROS, CAMION Y HERRAMIENTAS MENORES)	300.00	M	21.75	6,525.00
	SUB-TOTAL A				3,399,180.11



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.: 173 d/f 22/10/2020

Obra: LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y REDES LOMA DEL CHIVO (SECTOR COLINAS DON GUILLERMO) COMPRENDIDA ENTRE LOS NUDOS 1, 13, 19, 21 Y 23

Ubicación: PROV. EL SEIBO

Zona : VI

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND.	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
B	REDES DE DISTRIBUCION				
1	REPLANTEO	1,672.45	M	14.50	24,250.53
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION CON CLASIFICACION (1,243.22) M3				
2.1.1	MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO 70%	870.25	M3	154.52	134,471.03
2.1.2	MATERIAL ROCA DURA C/EQUIPO 30% (INCLUYE EXTRACCION DE ROCA)	372.97	M3	1,125.80	419,889.63
2.2	NIVELACION EN ZANJA	1,126.93	M2	22.50	25,355.93
2.3	SUMINISTRO DE MATERIAL DE MINA	447.55	M3	650.00	290,907.50
2.4	SUMINISTRO Y COLOCACION ASIENTO DE ARENA (INCLUYE ACARREO INTERNO)	142.16	M3	1,160.39	164,961.04
2.5	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO EN CAPAS DE 0.20 M	1,036.05	M3	183.68	190,301.66
2.6	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D= 5 KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	733.46	M3	210.00	154,026.60
3	SUMINISTRO DE TUBERIA:				
3.1	DE Ø 4" PVC SDR-26 C/ J.G. +2% PÉRDIDA POR CAMPANA	812.74	M	790.67	642,609.14
3.2	DE Ø 3" PVC SDR-26 C/ J.G. + 2% PÉRDIDA POR CAMPANA	893.16	M	469.53	419,365.41
4	COLOCACION DE TUBERIA:				
4.2	DE Ø 4" PVC SDR-26 C/ J.G. +2% PÉRDIDA POR CAMPANA	812.74	M	32.27	26,227.12
4.3	DE Ø 3" PVC SDR-26 C/ J.G. + 2% PÉRDIDA POR CAMPANA	893.16	M	27.98	24,990.62
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES				
5.1	CODO 4" X 90° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	2,443.85	4,887.70
5.2	CODO 3" X 25° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	1,190.24	1,190.24
5.3	TEE 4" X 4" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	2,249.15	4,498.30
5.4	TEE 4" X 3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	2,054.45	4,108.90
5.5	REDUCCIÓN 4" X 3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	1,405.45	1,405.45
5.6	CRUZ 4" X 4" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	2,963.05	2,963.05
5.7	TAPON DE Ø3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	1,449.38	2,898.76
5.8	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø3" 150 PSI	6.00	U	1,384.48	8,306.88
5.9	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø4" 150 PSI	16.00	U	1,566.25	25,060.00
5.10	ANCLAJE PARA PIEZAS SEGÚN DETALLE	11.00	U	450.00	4,950.00



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.: 173 d/f 22/10/2020

Obra: LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y REDES LOMA DEL CHIVO (SECTOR COLINAS DON GUILLERMO) COMPRENDIDA ENTRE LOS NUDOS 1, 13, 19, 21 Y 23

Ubicación: PROV. EL SEIBO

Zona : VI

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND.	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS				
6.1	VALVULA DE COMPUERTA Ø4" H.F. PLATILLADA COMPLETA 150 PSI (INCL. VALVULA PLATILLADA, TORNILLOS, JUNTA DE GOMA, NIPLE PLATILLADO, JUNTA MECANICA TIPO DRESSER)	2.00	U	34,444.57	68,889.14
6.2	VALVULA DE COMPUERTA Ø3" H.F. PLATILLADA COMPLETA 150 PSI (INCL. VALVULA PLATILLADA, TORNILLOS, JUNTA DE GOMA, NIPLE PLATILLADO, JUNTA MECANICA TIPO DRESSER)	2.00	U	27,844.60	55,689.20
6.3	CAJA TELESCOPICA P/VALVULAS (INCL. BASE Y TAPA DE H.S.)	4.00	U	3,885.00	15,540.00
7	HIDRANTE Ø6" X 4" PLATILLADO (COLOCADO EN TUBERIA DE Ø4")	1.00	U	152,242.64	152,242.64
8	ACOMETIDAS URBANAS Ø3" (300 UNIDADES)				
8.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3" (ABRAZADERA)	300.00	UD	193.36	58,008.00
8.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO L=6.00M (PROMEDIO)	1,800.00	M	32.10	57,780.00
8.3	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	300.00	UD	53.10	15,930.00
8.4	ADAPTADOR HEMBRA Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	300.00	UD	53.10	15,930.00
8.5	LLAVE DE PASO DE 1/2"	300.00	UD	286.36	85,908.00
8.6	VALVULA CHECK DE 1/2" BRONCE	300.00	UD	380.00	114,000.00
8.7	CAJA DE ACOMETIDA PLASTICA EN POLIETILENO 10"	300.00	UD	1,850.00	555,000.00
8.8	TUBERIA 1/2" SCH 40 PVC LONGITUD PROMEDIO	300.00	M	45.10	13,530.00
8.9	ANCLAJES DE H.S. FC' 180 KG/CM2	300.00	UD	200.00	60,000.00
8.10	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	300.00	UD	15.00	4,500.00
8.11	TAPON HEMBRA 1/2" PVC	300.00	UD	6.90	2,070.00
8.12	EXCAVACION Y TAPADO A MANO	594.00	M3	528.00	313,632.00
8.13	MANO DE OBRA PLOMERO	300.00	UD	300.00	90,000.00
9	PRUEBA HIDROSTATICA				
9.1	DE Ø 4" PVC SDR-26 C/ J.G.	812.74	M	10.01	8,135.53
9.2	DE Ø 3" PVC SDR-26 C/ J.G.	893.16	M	7.63	6,814.81
10	DEMOLICION DE:				
10.1	ACERA DE 0.80 M	14.40	M3	798.55	11,499.12
10.2	CONTEN	18.00	M3	798.55	14,373.90
10.3	BOTE DE MATERIAL DEMOLIDO CON CAMION D=5 KM	40.50	M3	210.00	8,505.00
11	REPOSICION DE:				
11.1	ACERA DE 0.80 M	144.00	M2	808.65	116,445.60
11.2	CONTEN	180.00	M	862.85	155,313.00
12	LIMPIEZA FINAL	1.00	U	10,000.00	10,000.00
	SUB-TOTAL B				4,587,361.43
C	REPARACION DE SERVICIOS EXISTENTES				
1	USO BOMBAS DE ACHIQUE				
1.1	ACHIQUE Ø3" (5,5 HP)	100.00	HR	389.48	38,948.00



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
*****INAPA*****
DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.: 173 d/f 22/10/2020

Obra: LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y REDES LOMA DEL CHIVO (SECTOR COLINAS DON GUILLERMO) COMPRENDIDA ENTRE LOS NUDOS 1, 13, 19, 21 Y 23

Ubicación: PROV. EL SEIBO

Zona : VI

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND.	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
2	SUMINISTRO TUBERIAS				
2.1	DE Ø1/2" PVC (SCH-40)	87.00	M	45.10	3,923.70
2.2	DE Ø3/4" PVC (SCH-40)	87.00	M	67.50	5,872.50
2.3	DE Ø1" PVC (SCH-40)	25.00	M	175.10	4,377.50
2.4	DE Ø2" PVC (SCH-40)	25.00	M	257.15	6,428.75
2.5	DE Ø3" PVC SDR-26 C/ JG	25.00	M	554.05	13,851.25
3	SUMINISTRO DE:				
3.1	COUPLING Ø1/2" PVC	174.00	U	4.55	791.79
3.2	COUPLING 3/4" PVC	174.00	U	5.46	950.04
3.3	COUPLING 1" PVC	50.00	U	10.90	545.00
3.4	COUPLING Ø2" PVC	50.00	U	25.48	1,274.00
3.5	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER 3" 150 PSI	50.00	U	1,226.61	61,330.50
4	MANO DE OBRA				
4.1	MAESTRO PLOMERO (1H)	20.00	DIA	1,977.00	39,540.00
4.2	PEON (2H)	20.00	DIA	1,318.00	26,360.00
	SUB-TOTAL C				204,193.03
	D VARIOS				
1	CAMPAMENTO (INC ALQUILER DE CASA O SOLAR, FURGON OFICINA, ALMACEN Y ALQUILER BANOS MOVILES)	7.00	MESES	40,000.00	280,000.00
2	VALLA ANUNCIANDO OBRA 16' X 8' IMPRESION FULL COLOR CONTENIENDO LOGO DE INAPA, NOMBRE DE PROYECTO Y CONTRATISTA. ESTRUCTURA EN TUBOS GALVANIZADOS 1 1/2" X 1 1/2" Y SOPORTES EN TUBO CUAD. 4" X 4"	1.00	U	43,500.00	43,500.00
	SUB-TOTAL D				323,500.00
	SUB-TOTAL GENERAL				8,514,234.57



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.: 173 d/f 22/10/2020

Obra: LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y REDES LOMA DEL CHIVO (SECTOR COLINAS DON GUILLERMO) COMPRENDIDA ENTRE LOS NUDOS 1, 13, 19, 21 Y 23

Ubicación: PROV. EL SEIBO

Zona : VI

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND.	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
	SUB-TOTAL GENERAL				8,514,234.57
	GASTOS INDIRECTOS				
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			851,423.46
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	3.00%			255,427.04
	SEGUROS , POLIZA Y FIANZAS	4.00%			340,569.38
	SUPERVISION DE LA OBRA	5.00%			425,711.73
	GASTOS DE TRANSPORTE	4.00%			340,569.38
	LEY 6-86	1.00%			85,142.35
	CODIA	0.10%			8,514.23
	ITBIS A HONORARIOS PROFESIONALES (LEY 07-2007)	1.80%			153,256.22
	OPERACION Y MANTENIMIENTO INAPA	10.00%			851,423.46
	IMPREVISTOS	5.00%			425,711.73
	MEDIDA DE COMPENSACION AMBIENTAL	1.50%			127,713.52
	TOTAL GASTOS INDIRECTOS				3,865,462.50
	TOTAL A EJECUTAR				12,379,697.07

PREPARADO POR:

ING. JOHANNY MERCEDES V
ING. DEPTO. COSTOS Y PRESUPUESTOS

REVISADO POR :

ING. MAYRASSIS BELLO
ING. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

SOMETIDO POR :

ING. SONIA E. RODRIGUEZ R.
ENC. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS



VISTO BUENO :

ING. JOSÉ MANUEL AYBAR OVALLE
DIRECTOR DE INGENIERIA

